

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า

เล่ม ๒ (๒) พารามิเตอร์หน่วยและวิธีการทดสอบ - การประยุกต์ใช้และการทดสอบสมรรถนะ

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า เล่ม ๒ (๒) พารามิเตอร์หน่วยและวิธีการทดสอบ - การประยุกต์ใช้และการทดสอบสมรรถนะ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า เล่ม ๒ (๒) พารามิเตอร์หน่วยและวิธีการทดสอบ - การประยุกต์ใช้และการทดสอบสมรรถนะ พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า เล่ม ๒ (๒) พารามิเตอร์หน่วยและวิธีการทดสอบ - การประยุกต์ใช้และการทดสอบสมรรถนะ มาตรฐานเลขที่ มอก. 62933 เล่ม 2 (2) - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า เล่ม 2(2) พารามิเตอร์หน่วยและวิธีการทดสอบ – การประยุกต์ใช้และการทดสอบสมรรถนะ ELECTRICAL ENERGY STORAGE (EES) SYSTEMS – PART 2-2: UNIT PARAMETERS AND TESTING METHODS – APPLICATION AND PERFORMANCE TESTING
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 62933 เล่ม 2(2)-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ 14 ไฟฟ้ากำลังและสายไฟฟ้า
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดวิธีการทดสอบและวิธีการการทำงานเพื่อตรวจสอบข้อกำหนดคุณลักษณะทางเทคนิคของระบบกักเก็บพลังงานไฟฟ้า (ระบบ EES) สำหรับผู้ผลิต ผู้ออกแบบ ผู้ปฏิบัติงาน ผู้ดูแลระบบ และเจ้าของระบบ EES ซึ่งประเมินสมรรถนะของระบบ EES สำหรับการประยุกต์ใช้ต่างๆ มาตรฐานเล่มนี้ครอบคลุมรายการต่อไปนี้ อุปกรณ์และเทคโนโลยีกักเก็บพลังงานอยู่นอกขอบข่ายของมาตรฐานเล่มนี้ - การประยุกต์ใช้ - วิธีการทดสอบสมรรถนะ - วิธีการการทำงานสำหรับการประยุกต์ใช้จำเพาะ - จะใช้เป็นเอกสารอ้างอิงในการเลือกรายการทดสอบและวิธีการประเมินผลที่สอดคล้องกัน - พิจารณาการประยุกต์ใช้ ตัวอย่างเช่น • การควบคุมความถี่ (frequency control) • การควบคุมความถี่ปฐมภูมิ/ทุติยภูมิ/ตติยภูมิ (primary/secondary/tertiary frequency control) • การลดความผันผวนของฟาร์มกังหันลมและเซลล์แสงอาทิตย์ (fluctuation reduction of PV and wind farm) • การควบคุมแรงดันไฟฟ้าด้วยกำลังรีแอกทีฟ (reactive-power voltage control) • การลดเหตุการณ์ที่มีผลต่อคุณภาพไฟฟ้า (power quality events mitigation) • การลดความต้องการกำลังไฟฟ้าสูงสุด (peak shaving)

- การทำให้พลังงานหมุนเวียนมีความมั่นคง (renewable firming)
- กำลังไฟฟ้าสำรอง (back-up power)
- โครงข่ายไฟฟ้าแยกอิสระ (islanded grid)

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม การประยุกต์ใช้ระบบ EES วิธีการทดสอบพารามิเตอร์สำหรับการประยุกต์ใช้ วัฏจักรการทำงานสำหรับการประยุกต์ใช้จำเพาะ และภาคผนวก

จำนวนหน้า : ๗๔ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๑๙๔-๕

ICS : ๑๓.๐๒๐.๓๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๐๒ ๔๔๐-๒๔๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐
<https://www.tisi.go.th>